

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: Fecha:

Curso: PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 7: PROBABILIDAD DE UN SUCESO

▶ Escribe (A) experimento aleatorio o (D) experimento determinista.

1. ☐ Extraer una carta de una baraja.
2. ☐ Preguntar a tus compañeros sobre el horario de clases.
3. ☐ Lanzar 3 monedas y anotar el número de sellos.

▶ Para el experimento aleatorio, que consiste en lanzar dos dados, se da la siguiente tabla de doble entrada.

1 ^{er} . dado \ 2 ^{do} . dado	1	2	3	4	5	6
1	(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	(1, 5)	(1, 6)
2	(2, 1)	(2, 2)	(2, 3)	(2, 4)	(2, 5)	(2, 6)
3	(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)	(3, 5)	(3, 6)
4	(4, 1)	(4, 2)	(4, 3)	(4, 4)	(4, 5)	(4, 6)
5	(5, 1)	(5, 2)	(5, 3)	(5, 4)	(5, 5)	(5, 6)
6	(6, 1)	(6, 2)	(6, 3)	(6, 4)	(6, 5)	(6, 6)

Completa los posibles resultados.

4. ¿Cuántos elementos conforman el espacio muestral?

5. Escribe el suceso cuyo primer y segundo elementos sean el mismo número.

E={														}

6. ¿Cuál es la probabilidad de obtener suma 7?

P(suma 7)=	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	%

► Lee y calcula la probabilidad.

7. Sacar un número de dos cifras iguales de una urna que contiene papelitos numerados de 18 a 67.

S={														}
E={														}
P(cifras iguales)=	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	%

► **Considera un juego de naipes normal de 52 cartas. Supón que se saca una carta al azar. ¿Cuál es la probabilidad de obtener lo siguiente?** S={

8. Un 6

P(6)=	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	%

9. Una carta cualquiera de corazones

P()=	—	=	—	=	—	%						
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

10. Un as de diamantes

P(A )=	—	=	—	%								
--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

11. Una carta de palo negro

P( Y )=	—	=	—	=	—	%						
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

- Una bolsa contiene 2 bolas negras, 3 bolas blancas, 4 bolas rojas y 5 bolas verdes. Se extrae una bola de la bolsa.

12. Escribe un evento del experimento anterior.

13. Calcula la probabilidad de que se saque una bola de color rojo.

P()=	—	=	—	=	—	%						
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

14. Calcula la probabilidad de que no se saque una bola de color negro.

P(no )=	—	=	—	=	—	%						
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

15.

Calcula la probabilidad de que no se saque una bola blanca o una bola verde.

P(no	○	o	●	)=	—	=	—	=			%
------	---	---	---	----	---	---	---	---	--	--	---